

6 EXPERIMENTE PE CARE LE POȚI FACE ACASĂ

ȘI MATERIILE GRELE PRECUM CHIMIA ȘI FIZICA POT FI DISTRACTIVE

Cheamă-ți familia la joacă, pentru că avem șase experimente pe care trebuie să le încerci! Deși nu sunt periculoase, siguranța trebuie să fie mereu pe primul loc, așa că trebuie să fii supravegheat de un adult când le încerci. În plus, astfel vei avea ocazia să te amuzi alături de părinții sau frații tăi mai mari și, în același timp, vei învăța câteva lecții valoroase de chimie și fizică.

1. Balonul incombustibil

Vei avea nevoie de: 2 baloane, o lumânare, apă. Umflă primul balon, ține-l deasupra lumânării aprinse și vei vedea că se sparge. Mare atenție să nu te arzi! E mai bine să lași partea asta în sarcina părinților tăi. Uple al doilea balon cu apă și ține-l și pe acesta deasupra flăcării. Vei vedea că, datorită apei, acest balon nu se va sparge și nu va arde.



2. Punga magică

Vei avea nevoie de: o pungă de plastic (groasă), creioane ascuțite, apă. Uple punga cu apă, până la jumătate. Ia un creion ascuțit cu care poți străpunge punga, în partea umplută cu apă. Vei observa că se varsă doar o cantitate mică de apă, iar restul rămâne în pungă.



3. Flori și frunze colorate

Vei avea nevoie de: 7 pahare cu apă, colorant alimentar, 7 flori albe sau frunze de varză. Umele paharele cu apă și adaugă un colorant diferit în fiecare dintre ele. Pune florile albe sau frunzele de varză în pahar și lasă-le acolo peste noapte. În dimineața următoare, plantele vor fi viu colorate!



4. Oul plutitor

Vei avea nevoie de: 2 ouă, 2 pahare cu apă și sare. Pune un ou în primul pahar cu apă și vei observa că se scufundă. În cel de-al doilea pahar adaugă 4-5 linguri de sare, amestecă și așteaptă până se dizolvă. Dacă ai folosit apă caldă așteaptă să se răcească întâi. Așează cel de-al doilea ou în pahar și vei observa că plutește, iar asta pentru că densitatea oului este mai mică decât densitatea apei cu sare.



5. Zahăr cristalizat

Vei avea nevoie de: 250 ml apă, 500 g zahăr, colorant alimentar (opțional). Pune apa și zahărul pe foc și așteaptă până când zahărul se dizolvă, iar apa e aproape de fierbere. Dacă vrei, poți adăuga colorant. Stinge focul și așteaptă să se răcească. Toarnă lichidul în borcane sau pahare (important e ca acestea să fie înalte), apoi introdu bețișoare sau bucăți de sfoară în borcan. Ai grijă ca acestea să nu atingă pereții sau fundul paharului. De exemplu, le poți suspenda folosind un băț mai lung sau creioane. Pune borcanele într-un loc răcoros și lasă-le să stea aproximativ o săptămână. La final, zahărul se va cristaliza și vei avea acadele naturale!



6. Flacăra invizibilă

Vei avea nevoie de: un chibrit aprins și o lanternă. Ia un chibrit, aprinde-l și ține-l la o distanță de aproximativ 10-15 cm de perete. Aprinde lanterna și îndreapt-o spre chibritul aprins. Vei observa că în umbră se văd doar mâna ta și chibritul, dar flacăra nu. Magie? Nici vorbă! Explicația este simplă: flacăra nu face umbră, pentru că lasă lumina să treacă.

